

《点集拓扑讲义》

图书基本信息

书名：《点集拓扑讲义》

13位ISBN编号：9787040322378

10位ISBN编号：7040322374

出版时间：2011-6-1

出版社：高等教育出版社

作者：熊金城

页数：210

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《点集拓扑讲义》

内容概要

《点集拓扑讲义(第4版)》讲述点集拓扑的基本知识,其基本内容涵盖:拓扑空间和连续映射的定义及其基本性质;构造新的拓扑空间的方法;各种拓扑不变性质,如连通性、分离性、紧致性、度量空间的完备性等,以及这些拓扑不变性质之间的相互关联;这些拓扑不变性质的可积、可遗传等性质;映射空间及其各种基本的拓扑;最后一章介绍基本群以及它的一些应用,如Jordan分割定理等。本次重版,对全书内容作了适当的增删和整理。《点集拓扑讲义(第4版)》可作为数学类专业拓扑学课程的教材或教学参考书。

书籍目录

第一章 朴素集合论

- 1.1 集合的基本概念
- 1.2 集合的基本运算
- 1.3 关系
- 1.4 等价关系
- 1.5 映射
- 1.6 有标集族及其并和交
- 1.7 可数集,不可数集,基数
- 1.8 选择公理和Tukey引理
- 1.9 集族的笛卡儿积

第二章 拓扑空间与连续映射

- 2.1 度量空间与连续映射
- 2.2 拓扑空间与连续映射
- 2.3 邻域与邻域系
- 2.4 导集,闭集,闭包
- 2.5 内部,边界
- 2.6 基与子基
- 2.7 拓扑空间中的序列

第三章 子空间,积空间,商空间

- 3.1 子空间
- 3.2 积空间(有限情形)
- 3.3 积空间(一般情形)
- 3.4 商空间

第四章 连通性

- 4.1 连通空间
- 4.2 连通性的某些简单应用
- 4.3 连通分支
- 4.4 局部连通空间
- 4.5 道路连通空间

第五章 有关可数性的公理

- 5.1 第一与第二可数性公理
- 5.2 可分空间

第六章 分离性公理

- 6.2 正则空间,正规空间, T_3 空间, T_4 空间
- 6.3 Urysohn引理和Tietze扩张定理
- 6.4 完全正则空间,Tychonoff空间
- 6.5 分离性公理与子空间,积空间和商空间
- 6.6 可度量化空间

第七章 紧致性

- 7.1 紧致空间
- 7.2 紧致性与分离性公理
- 7.3 n 维欧氏空间中的紧致子集
- 7.4 几种紧致性以及其间的关系
- 7.5 度量空间中的紧致性
- 7.6 局部紧致空间,仿紧致空间
- 7.7 Tychonoff乘积定理
- 7.8 拓扑空间在方体中的嵌入

第八章 完备度量空间

8.1 度量空间的完备化

8.2 度量空间的完备性与紧致性.Baire定理

.....

第九章 映射空间

第十章 基本群及其应用

索引

章节摘录

版权页：插图：在这一章中我们介绍有关集合论的一些基本知识.从未经定义的“集合”和“元素”两个概念出发给出集合运算、关系、映射以及集合的基数和选择公理等方面的知识。这里所介绍的集合论通常称为“朴素集合论”，这对大部分读者已经是足够的了.对于那些对集合的理论有进一步需求的读者，例如打算研究集合论本身或者打算研究数理逻辑的读者，建议他们去研读有关公理集合论的专著。即使就朴素集合论本身而言，我们也无意使本章的内容构成一个完全自我封闭的体系，主要是我们没有打算重建数系，而假定读者对于有关正整数、整数、有理数、实数的基本知识以及其中的四则运算、大小的比较（和）和实数理论中关于实数的完备性的论断（任何由实数构成的集合有上界必有上确界）等绝不会陌生.此外，对于通常的（算术）归纳原则也按读者早已熟悉的方式去使用，而不另作处理.至于选择公理，我们也只是介绍点集拓扑学中要用到的相关内容。

《点集拓扑讲义》

编辑推荐

《点集拓扑讲义(第4版)》第一版荣获第一届全国国家教委高等学校优秀教材二等奖。

《点集拓扑讲义》

精彩短评

- 1、满怀希望的买了这本书，看到定义1.3.2和定义1.3.4，就想骂人了，这是怎么评上优秀教材的？打算自学拓扑的同学们，还是放弃这本书吧，如果没有人解释在旁边解释一些语言漏洞，内容是比较难看明白的，此书在介绍定义时的思维真的不是线性的。
- 2、挺详细的才看了一点点好多数学系的孩纸都买了
- 3、下学期的课本~
- 4、拓扑学入门教材,就是开头的集合论太罗嗦了,建议直接跳过,不过选择公理收录了进来,总算捞了点价值回来,其余的讲的还不错,平心而论,这本书也算是国内顶尖教材了.唯一的缺点就是几何图形太少,好像国内的人多半不重视几何,推理采用代数化.
- 5、老师说这是国内最好的拓扑学教材，讲解的很好。
- 6、内容没差的，纸质也不错，喜欢
- 7、大学时候的教材，经典，又是数学基础课程
- 8、亚马逊值得信赖！可以放心购买。
- 9、书很不错，正好需要。
- 10、不错,很好的一本教科书
- 11、主要讲拓扑点集的内容
- 12、挺好的，值得肯定
- 13、东西还可以吧。东西还可以
- 14、教材，1-7章，10章。内容太多，不好使
- 15、作者写书还是很用心的，把点集拓扑的该讲的东西基本上讲了。不过处理的不算好。很多东西讲的太繁琐了，部分定理推论放入习题让读者自己思考比列入正文要好一些，有些内容顺序应该后移。一本入门教材应该是正文内容越精炼越好。此本说是参照江泽坚和munkres的书，给人感觉是继承了全部缺点。
- 16、商品不错是很好，希望
- 17、和Janich比高下立判，不说人话教材典范
- 18、前面讲集合论讲的很详细，后面还没有看
- 19、物流给力，书记精美，全新的，一点破损也没有
- 20、不错的入门教材，都是基础内容。但是，让人愤怒的是，学了很久突然发现少了几十页，我晕。
- 21、喜欢熊老的书

《点集拓扑讲义》

精彩书评

1、只学了一到七章。这本书有模仿Munkres的痕迹，但比Munkres的书还要通俗一些。第一章集合论部分写得很详细，如果只有高中集合论基础的同学还是要好好读一读这部分的，因为书中后面的证明大量建立在集合运算上。第二章和第三章建立了点集拓扑一系列基本概念，这部分写得还是很清晰的。后面四章讲了几个拓扑性质，我感觉连通性和紧致性这两章中有少量证明写得不是很易懂。另外本书习题编得不错，不算很难但有代表性。

《点集拓扑讲义》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com